

# ¿El pez reloj anaranjado y el alfonsino recursos para el siglo XXI?

Pablo Durán Muñoz y Xabier Paz,

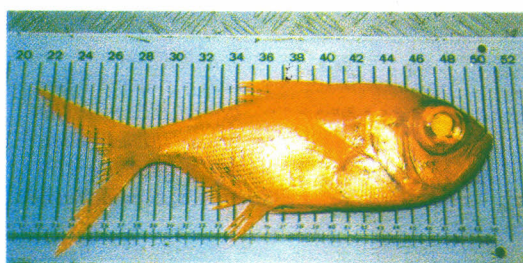
Instituto Español de Oceanografía, Centro Costero de Vigo

**E**n los últimos años, ante las crecientes dificultades para la explotación de los recursos en aguas internacionales, el sector pesquero ha intensificado la diversificación de la actividad extractiva. En concreto, la flota congeladora de arrastre que faena en el Atlántico Norte viene realizando con el concurso del Instituto Español de Oceanografía (adscrito a la Secretaría General de Pesca Marítima del MAPA) distintas iniciativas en este sentido, entre las que cabe resaltar el inicio y consolidación de nuevas pesquerías, así como la realización de Acciones Piloto de Pesca Experimental.

En cuanto a las nuevas pesquerías actualmente ya consolidadas, destacan las que se llevan a cabo en la división XII del CIEM, como es el caso de la actividad dirigida a la gallineta oceánica (*Sebastes mentella*) en el Mar de Irminger con arte de arrastre pelágico, o la desarrollada en el Banco Hatton con arrastre de fondo cuyo objetivo son diversas especies de gran profundidad, tales como el granadero de roca (*Coryphaenoides rupestris*), el tomás (*Epigonus telescopus*), el talismán (*Alepocephalus* sp), el sable negro (*Aphanopus carbo*) y tiburones varios.

Así mismo, desde el año 1997 se realizan en aguas de la dorsal Centroatlántica y en las elevaciones submarinas de África sudoriental, campañas exploratorias denominadas Acciones Piloto de Pesca Experimental, orientadas a evaluar las posibilidades de explotación de diversas especies de interés como son principalmente el pez reloj anaranjado (*Hoplostethus atlanti-*

*cus*), el alfonsino (*Beryx splendens*) y el pez jabalí (*Pseudopentaceros richardsoni*). Durante estas experiencias piloto se han detectado además, concentraciones de caballa (*Scomber japonicus*), jurel (*Trachurus picturatus* y *Decapterus*



**Alfonsino**  
(*Beryx splendens*)

*tabl*) y algunas otras especies ya citadas como el granadero, el sable negro y el tomás, las cuales también podrían ser de interés comercial (Figura 1). Tanto el pez reloj anaranjado como el alfonsino pertenecen al orden de los berciformes cuyas familias habitan a gran profundidad, con algunas especies abisales. Aunque son especies poco conocidas, describiremos la biología de algunas de ellas en base a los estudios disponibles.

*El pez reloj anaranjado.* Aunque existen dos especies semejantes: *Hoplostethus atlanticus* y *Hoplostethus mediterraneus*, nos referiremos únicamente al *H. atlanticus*. Esta especie tiene una amplia distribución. En el Atlántico se extiende desde Islandia hasta el paralelo 20°N al oeste de África, también se encuentra en la Dorsal Centroatlántica y a lo largo del talud noroeste. En el hemisferio sur se distribuye desde el sur de África hasta aguas australianas y de Nueva Zelanda. Es una especie bento-

pelágica o demersal. En el Pacífico sudoeste sus cardúmenes se sitúan en cañones, escalones del talud y otras irregularidades del fondo donde son explotados comercialmente. Sus mayores concentraciones se distribuyen a profundidades de 1.000 a 1.200 m. Los mayores ejemplares capturados alcanzaron una talla de 75 cm. En las Campañas españolas los individuos más abundantes fueron los de 63 cm., siendo muy baja la proporción de individuos menores de 50 cm. En el Pacífico las investigaciones sobre su crecimiento indican que puede alcanzar una edad de 50 años. Sin embargo en las poblaciones del Atlántico no hay acuerdo acerca de la edad. Pero, en cualquier caso, se puede afirmar que el reloj anaranjado es una especie muy longeva y de crecimiento muy lento.

En los estudios sobre su reproducción se ha estimado una fecundidad baja: entre 26.000 y 90.000 huevos por hembra. Hay datos discrepantes sobre la edad y talla de primera maduración, pero en cualquier caso serían más de 24 cm. y más de 20 años. En el Atlántico Norte estudios franceses indican que la talla de primera maduración, tanto en los machos como en las hembras, sería de 50 cm., con un período de puesta en invierno, de noviembre a marzo.

Se captura mediante arrastre de fondo y ocasionalmente con arrastre semipelágico. En el Atlántico norte tanto Francia como Islandia tienen pesquerías dirigidas a esta especie en las divisiones V, VI y VII del CIEM. Las capturas totales declaradas han oscilado entre 2.000 y 5.000 Tm. al año.

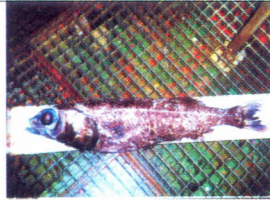
*Alfonsino.* Bajo esta denominación suelen aparecer mezcladas en las estadísticas dos especies: *Beryx splendens* y *Beryx decadactylus*, pues ambas tienen



## ■ PERSPECTIVAS ■



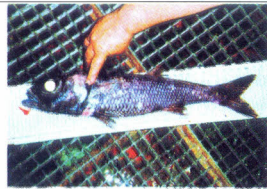
**Pez jabali**  
(*Pseudopentaceros richardsoni*)



**Talismán**  
(*Alepocephalus sp*)



**Talismán**  
(*Alepocephalus sp*)



**Tomás**  
(*Epigonus telescopus*)

un aspecto muy parecido y una coloración semejante.

En el Atlántico se ha encontrado en las elevaciones submarinas alrededor del Archipiélago de Azores, Madeira y Canarias y, al oeste, en el Mar de los Sargazos. Se distribuye entre 300 y 800

m. de profundidad, tanto en el fondo como entre aguas. También habita en el Pacífico e Indico.

Los juveniles se desarrollan en ambiente pelágico y se reclutan al fondo más tarde. Se ha estimado una tasa anual de crecimiento entre 3 y 5 cm.,

que disminuye progresivamente al aumentar la edad. A los tres años la talla media calculada es de 22 cm. La moda de las capturas comerciales corresponde a las tallas comprendidas entre 35 y 45 cm.

"Parece que el alfonsino tiene un

mayor potencial comercial sostenible

que el reloj anaranjado"

Parece que la puesta se inicia con dos años de edad y 18 cm., en aguas profundas a finales del verano. Realizan migraciones verticales siguiendo presas. Su capturabilidad es muy variable, dependiendo del fondo y del tipo de agregación.

No hay acuerdo sobre la diferenciación de poblaciones. Algunos científicos postulan la existencia de una única población, con mezclas y migraciones a través del Atlántico, en tanto que otros apoyan la idea de la separación en varias poblaciones.



*Joaquín Davila y C.<sup>ia</sup> S.A.*

**ESTIBADORES - CONSIGNATARIO DE BUQUES**  
**ALMACENAJE - AGENTES LINEA REGULAR**  
**SERVICIO FEEDER - AGENTE DE ADUANAS - TRANSITARIOS**

Plaza de Compostela, 17 - 36201 VIGO - Tel. (9-86) 227700 - Fax (9-86) 430123 - Télex 83062 Dvila e



TRAFFICO AEREO